

ABSTRAK

Penyakit Jantung Merupakan Salah Satu Faktor Pemasalahan Kesehatan Di dunia Sehingga Tujuan dilakukannya penelitian ini adalah mengurangi peningkatan penyakit jantung Pada Pasien dengan menunjukan Banyaknya Riwayat pasien melalui Obesitas,Diabetes,Kolestrol,Tekanan darah Hipertensi dan lain-lain. Pada Rata-rata Manusia Membutuhkan waktu istirahat sekitar 7-8 Jam agar badan tetap bugar. Dalam penelitian mengatakan jika seseorang tidur di atas jam 10 malam rentan terkena kardiovaskular. Maka itu Kualitas tidur harus di perhatikan agar tidak terjadi gejala pada tubuh. penyakit jantung ini dapat kami ketahui dengan membaca sinyal di layer monitor jika seseorang lebih rentan mengalami penyakit ini dengan menggunakan Elektroda yang di hubungkan Ke dada dalam situasi berbagai Kondisi yang memperoleh sinyal pertama kemudian informasi terkumpul akan dikirimkan ke Sistem Rapsberry Pi dan melalui Bluetooth menggunakan informasi penggunaan ESP32,AD8232,SD Card Dan Cable. Sistem akan menangani informasi yang di kirimkan selanjutnya dengan Matlab,dan di dasarkan pada ide ide penting yaitu Ekstraksi dan penyaringan Wifi.

Kata Kunci : Heart Failure,Sistem EKG Portable,Metode Nearest Neighbour Classifier.

ABSTRACT

Heart disease is one of the factors of health problems in the world so that the purpose of this study is to reduce the increase in heart disease in patients by showing the number of patient histories through obesity,diabetes,cholesterol,hypertension blood pressure and others. On average,humans need a rest period of about 7-8 hours to keep the body fit. In research says if someone sleeps above 10 pm,they are prone to cardiovascular disease. Therefore,the quality of sleep must be considered so that no symptoms occur in the body. We can find out this heart disease by reading the signal in the monitor layer if someone is more susceptible to this disease by using electrodes connected to the chest in various conditions that obtain the first signal then the collected information will be sent to the Rapsberry Pi system and via Bluetooth using information using ESP32,AD8232,SD Card and Cable. The system will handle the information sent further with Matlab,and is based on the important idea of Wifi extraction and filtering.

Keywords : Heart Failure,Sistem EKG Portable,Metode Nearest Neighbour Classifier.